Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918).

Névroptères,

par le R. P. Longin Navas, S. J.

Les Insectes que je vais énumérer, et qui appartiennent au Muséum National de Paris, m'ont été confiés pour l'étude par M. Lucien Berland à qui j'exprime ici mes plus vifs remerciements. Ils appartiennent tous à l'ancien ordre des *Névroptères*. En les énumérant, je les distribuerai dans les ordres admis généralement par les névroptéristes actuels.

NEUROPTERA.

Fam. ASCALAPHIDÆ.

Ascalaphus maccaronius Scop. — Salonique, Dr Rivet, 1918. — Macédoine, Sakulevo (marais) [N. E. de Florina], Dr J. Goulden, 1917, juillet. — Env. de Salonique, région du mont Prophète Élie, 780 m. d'alt., Dr A. Berton, 1918, avril, mai. — Bords du Vardar, 41° lat., Karasouli, Dr Landreu, 1917.

Theleproctophylla australis F. var. *impar* nov. — Macédoine, Salonique, Dr Rivet, 1918.

Fam. NEMOPTERIDÆ.

Nemoptera sinuata Oliv. — Serbie, env. d'Iven (800-1,200 m.), Boucle de la Cerna, J. Houdard, 1917. — Macédoine, Lumnica (1,600 m.), ouest de Guevgueli, Dr E. Gromier, 1917, juin, juillet. — Macédoine, Excissou (O. du lac Ostrovo), Pharm. Marthey, 1918. — Macédoine, Dr Rivet, 1918. — Mytilène, Dr Landreu, 1917.

Fam. MYRMELEONIDÆ.

Palpares libelluloides L. — Serbie, env. d'Iven (800 m.), boucle de la Cerna, S. Houdard, 1917. — Macédoine, Gorgop (O. du lac Amatovo), Armée d'Orient, larve. — 18 imagos de Salonique et de diverses localités de Macédoine.

Synclisis bætica Ramb. — Salonique, Dr Rivet, 1918.

Cueta variegata Klug. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Armée d'Orient, Dr Rivet, 1917. — Plaine du Vardar, entre Amatovo et Petrovo, G. Rollet, 1919.

Myrmecælurus trigrammus Pall. var. *flava* Ramb. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet. — Salonique, Dr Rivet, 1918. — Golfe de Corinthe, Idéa, Dr Provotelle, 1918, juillet. — Macédoine, env. d'Isvor, 4 sept. 1917, Dr Vittenet.

Pignatellus extorris Nav. — Brod et Bach sur la Cerna (S. E. de Monastir), Infirmiers Martinez et Lanoué, 1917, août.

Macronemurus appendiculatus Latr. — Brod et Bach sur la Cerna (S.-E. de Monastir), Infirmiers Martinez et Lanoué, 1917, août. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bonico, 1917, juillet. — Serbie, env. d'Iven (800-1,200 m.), boucle de la Cerna, J. Houdard, 1917.

Macronemurus bilineatus Brau. — Salonique, Dr Rivet, 1918. — Serbie, env. d'Iven (800-1,200 m.), boucle de la Cerna, J. Houdard, 1917. — Macédoine, Ljumnica (600 m.), Ouest de Guevgueli, Dr E. Gromier, 1917, juin, juillet. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, juillet. — Brod et Bach, S. de la Cerna (S. E. de Monastir), Infirmiers Martinez et Lanoué, 1917, août. — Macédoine, Vodena, Dr Stanislas, 1917, août. — Macédoine, montagnes à l'O. du Vardar (alt. 600 m.), août 1917, Dr Gromier. 14 échantillon, tous ♀.

Gymnocnemia variegata Schn. — Macédoine, Montagnes à l'O. du Vardar (alt. 600 m.), août 1917, Dr Gromier.

Neuroleon arenarius Nav. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917.

Nelees nemausiensis Borkh. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, septembre.

Formicaleo tetragrammicus F. — Salonique, Dr Rivet, 1918. — Macédoine, Vladovo (O. de Vodena), Elmir Fossat, 1917.

Creoleon plumbeus Oliv. — Mytilène, Dr Landreu, 1917, juin. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, août. — S. de Monastir, Oléven, Infirmier Brunico, 1917, juillet. — Macédoine, 1916-1918. — Salonique, Dr Rivet, 1918. — Golfe de Corinthe, Itéa, Dr Provotelle, 1917.

Fam. CHRYSOPIDÆ.

Chrysopa vulgaris Schn. — Mikra, près Salonique, École d'Agriculture, Dr Rivet, 1918. — Macédoine, Vodena, Dr Rivet, 1916. — Macédoine, Sakulevo (marais), N. E. de Florina, Dr Goulden, 1917, juillet. — Macédoine, Florina, H. Marcelet, 1917, juillet. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, août, septembre. — Macédoine, Ostrovo (O. de

Vodena), Dr Rivet, 1917. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, octobre. — Macédoine, Yenidjé-Vardar, Dr Joyeux, 1917, juillet, août.

Chrysopas vulgaris Schn. var. *microcephala* Brau. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, octobre.

Chrysopa vulgaris Schn. var. *radialis* Nav. — Vertékop, S. E. de Vodena, F. Julien, 1917, août.

Chrysopa viridana Schn. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, juillet.

Chrysopa Riveti nov. sp. — Macédoine, Ostrovo (O. de Vodena), Dr Rivet, 1917, août, septembre.

Chrysopa formosa Brau. — Env. de Salonique, Camp de Zeitenlik, Dr Rivet, 1917, août; École de Lembert, Sergent Perrière, 1918, octobre. — Salonique, Pharm. Valdiguié, 1918. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, juillet. — Macédoine, S. E. de Vemdjé. — Vardar, Plati, Dr Provotelle, 1917, juillet. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet. — Macédoine, env. de Verria, Soldat Beaucher, 1917, juillet.

Cintameva septempunctata Wesm. — Macédoine, Florina, Miloche Inkowitch, 1919. — Salonique, Pharm. Valdiguié, 1916. — Env. de Salonique, Camp de Zeitenlik, école de Lembet, Sergent Perrière, 1918. — Macédoine, env. de Verria, Soldat Beaucher, 1917. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet.

Nothochrysa italica Rossi. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet. — S. E. de Vesudjé-Vardar, Plati, Dr Provotelle, 1917, septembre.

Fam. HEMEROBIDÆ.

Hemerobius micans Oliv. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, juillet.

Hemerobius subnebulosus Steph. — Macédoine, Vertékop (O. de Vodena), 1918.

Megalomus hirtus L. — Macédoine, Florina, Vallée d'Armensko, Dr J. Goulden, 1917.

Fam. OSMYLIDÆ.

Osmylus fulvicephalus Scop. — Macédoine, Osnad, env. de Zelova (O. de Florina), Lieutenant Bernot, 1918, juin.

MECOPTERA.

Fam. PANORPIDÆ.

Panorpa communis L. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, août, septembre, 1918, mai. — Env. d'Holéven, S. de Monastir, Dr Barbier, 1918.

Aulops alpina L. — Macédoine, bords du lac de Kastoria, 1917, août, E. Puech, Simon. — Chalcidique, S. du lac Bechikgoel, vallée de la Kodza-dère, Dr Vittenet, 1917, août.

Fam. BITTACIDÆ.

Bittacus italicus Müll. — Macédoine, Florina, Pharm. Marcelet, 1917, fin juillet.

RHAPHIDIOPTERA.

Fam. RHAPHIDIDÆ.

Rhaphidia ophiopsis L. — Macédoine, Florina, Lieutenant Cohen, 1918, juin. — Verria, 1918, mai. — Zemlak (S. du lac Prespa), Laborde, 1918, juin. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, juillet. — Albanie, env. de Koritza, E. Jupille et Victor Odezène, 1918, juin. — Zelova, près Florina, Dr Robin, 1918, juin. — Kastoria, 1919. — Florina, Lieutenant Cohen, 1918.

Rhaphidia flavipes Stein. — Macédoine, Holéven, S. de Monastir, Dr Rivet, 1918, juin. — Zemlak (S. du lac Prespa), Laborde, 1918, juin. — Florina, Miloche Inkowitch, 1919. — Camp de Grosetti (alt. 800 m., 5 kil. O. de Florina), Capitaine Magdelaine, 1918, mai.

Rhaphidia microstigma Stein. — Macédoine, 1916-1918.

Rhaphidia granulifera nov. sp. — Macédoine, Armée d'Orient, 1916-1918.

PSOCOPTERA.

Fam. PSOCIDÆ

Amphigerontia fasciata F. — Macédoine, Florina, H. Marcelet, 1917, juillet.

PLECOPTERA.

Fam. PERLIDÆ.

Perla marginata Panz. — Macédoine, Dr Rivet, 1918. — Verria, 1918, mai. — Vodena, Sergent Candela, 1918, juillet. — Albanie (S. de Pogradec, 1,000 m. d'alt.), Lieutenant Bernot, 1918, mai.

Isoperla rivulorum Pict. — Rég. d'Iven et ravins de la cote 1422, S. E. de Monastir, Dr Vergine, 1917, mai. — Env. de Salonique, Région du mont du Prophète Élie (786 m. d'alt.), Dr A. Berton, 1918, avril, mai.

Fam. TÆNIOPTERYGIDÆ.

Tæniopteryx Beali nov. sp. — Macédoine, Mayadag (S. de Guevgueli), Pharm. Beal, 1918, mai.

EPHEMEROPTERA.

Fam. EPHEMERIDÆ.

Ephemera vulgata L. — Macédoine, Vodena, Dr Stanislas, 1917, août.

Ephemera glaucops Pict. — Macédoine, Ostrovo (O. de Vodena), Dr Rivet, 1916, août.

Fam. BÆTIDÆ.

Cloeon dipterum L. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, août. — Env. de Salonique, Région du mont du Prophète Élie (788 m. d'alt.), Dr A. Berton 1918. — Rég. d'Iven et ravins de la cote 1422 (S.-E. de Monastir), Dr Vergne, 1917, mai. — Bach et Brod, sur la Cerna (S.-E. de Monastir), Dr Le Faucheux, 1917, août. — Macédoine, Verria, Dr Provotelle, 1917, juillet. — S. E. du Venidjé, Vardar, Plati, Dr Provotelle, 1917, juillet, septembre. — Ostrovo (O. de Vodena), Dr Rivet, 1916, août-septembre,

Bætis binoculatus L. — Golfe de Corinthe, Starovo, près Itéa, Pharm. Durand, 1918, juillet. — Macédoine, Vodena, Dr Rivet, 1916, juillet.

Fam. ECDYONURIDÆ.

Ecdyonurus forcipula Pict. — Macédoine, Zelova, près Florina, 1918, mai. — Camp Grossetti (alt. 800 m.); 5 kil. O. de Florina, Capitaine Magdelaine, 1918, mai. — Région du lac Prespa, Miloche Jukowitch, 1919. — S. E. du Yenidjé. — Vardar, Plati, Dr Provotelle, 1917, juillet.

— Env. de Salonique, région du mont du Prophète Élie (786 m. d'alt.), Dr A. Berton, 1918.

TRICHOPTERA.

Fam. LIMNOPHILIDÆ.

Limnophilus flavicornis F. — Salonique, projecteur d'Armankeuy, R. Bresson, 1917.

Limnophilus lunatus Curt. — Macédoine, Holéven, S. de Monastir, Dr Rivet, 1918, juin. — Salonique, projecteur d'Armankeuy, R. Bresson, 1917, octobre.

Limnophilus griseus L. — Macédoine, Excissou (O. du lac Ostrovo), 1918, mai.

Limnophilus vittatus F. — Rég. d'Irven et ravins de la cote 1422 (S. E. de Monastir), Dr Vergne, 1917, mai.

Limnophilus decipiens Kol. — Camp de Zeitenlik, près Salonique, Dr Rivet, 1917, octobre.

Limnophilus Henyeri nov. sp. — Albanie, env. de Koritza, Dr Henyer, 1918. avril.

Stenophylax aduncus nov. sp. — Env. de Salonique, région du mont du Prophète Élie (786 m. d'alt.), Dr A. Berton, 1918, avril-juin. — Salonique, projecteur d'Armankeuy, R. Bresson, 1917, novembre.

Micropterna fissa Mac Lachl. — Salonique, projecteur d'Armankeuy, R. Bresson 1917, novembre.

Micropterna nycterobia Mac Lachl. — Env. de Salonique, région du mont du Prophète Elie (786 m. d'alt.), Dr A. Berton, avril-mai.

Fam. SERICOSTOMIDÆ.

Notidobia ciliaris L. — Macédoine. Camp Grossetti (alt. 800 m.), 5 kil. O. de Florina, Capitaine Magdelaine, 1918, mai.

Fam. PHILOPOTAMIDÆ.

Wormaldia sp.? ♀. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet.

Fam. POLYCENTROPIDÆ.

Ecnomus tenellus Ramb. — Macédoine, Ostrovo (S. de Vodena), Dr Rivet, 1916, août, septembre.

Fam. HYDROPSYCHIDÆ.

Hydropsyche instabilis Curt. — Brod et Bach sur la Cerna (S. E. de Monastir), Infirmiers Martinez et Lanoué, 1917, août. — Chalcidique, Vassilica, Dr Rivet, 1916, juin, juillet.

Hydropsyche emarginata nov. sp. — S. de Monastir, Holéven, Infirmier Bunico, 1917, juillet. — Région d'Iven et ravins de la cote 1422 (S. E. de Monastir), Dr Vergne, 1917, mai.

Hydropsyche protecta nov. sp. — Chalcidique, Vassilica. Dr Rivet, 1912, juin-juillet.

Fam. LEPTOCERIDÆ.

Mystacides azurea L. — Macédoine, Ostrovo (O. de Vodena), Dr Rivet, 1917, août, septembre. — Mytilène, Dr Landreu, 1917, avril.

Œcetis furva Ramb. — Macédoine, Ostrovo (O. de Vodena), Dr Rivet, 1917, août, septembre.

(*A suivre.*)